

ROYAL

Royal with you



ROYAL FORKLIFT

Alaaddinbey Mah. Atilla Tatveren Cad. No:18 Nilüfer / Bursa

444 9 101

+90 535 833 6001

info@ryforklift.com.tr

www.ryforklift.com.tr



Royal Forklift A.Ş. bu broşürde ayrıntıları verilen renk, ekipman ve özelliklerde herhangi bir bildirimde bulunmaksızın değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Sürekli geliştirilen ürünlerin konfigürasyonları broşürlerde farklılık gösterebilir. Baskı hatalarından Royal Forklift A.Ş. sorumlu değildir.

RY

ROYAL



LITYUM
LiFePO4



YÜKSEK PERFORMANSA SAHİP PRO PLUS SERİ Q MODEL LİTYUM BATARYALI FORKLİFTLER

KAPASİTE 2.0 – 3.5 TON



- ★ PERFORMANS VE DAYANIKLILIK ÖDÜLÜ
- ★ TASARIM ÖDÜLÜ
- ★ TEKNOLOJİ ÖDÜLÜ



www.ryforklift.com.tr



Royal with you



160 VOLT SİSTEM

İleri ve gelişmiş kontrol teknolojisi Daha güçlü performans daha düşük enerji tüketimi, verimli ve daha hızlı şarj olma imkanı sunar. 80 Volt olan forkliftlere kıyasla 2 kat daha hızlı sürede şarj imkanı sunar. 48 Volt olan forkliftlere kıyasla 3 kat daha hızlı şarj imkanı sunar.

ÇATAL UÇ GÖRÜNÜRLÜĞÜ

Küçük çaplı direksiyon simidi, çatal uçlarının mükemmel şekilde görülebilmesi için en uygun şekilde konumlandırılmıştır.

GENİŞ SÜRÜCÜ PLATFORMU

Geniş ayak, diz ve baş mesafesi.

ÜST PLATFORM

Üst platform optimum bir panoramik görünüm sunar.

ÜST GÖRÜNÜRLÜK

Geniş ve sağlam tavan koruması daha güçlü koruma ve daha geniş bir görüş açısı sağlar.

MÜKEMMEL GÖRÜNÜRLÜK

Olağanüstü 360° görünürlük

YENİLİKÇİ AYDINLATMA SİSTEMLERİ

İSG (İş Güvenliği) için artan güvenlik.

ÖN GÖRÜNÜRLÜK (ASANSÖR)

Optimum direk genişliği ve gizli hortumlar net bir görüş sağlar.

KOMPAKT ŞASI

Dar alanlarda mükemmel esneklikte çalışma sunar.

YENİ LCD EKРАН

Operatör için fonksiyonel kullanım kolaylığı sağlar

GÖZLE GÖRÜLÜR BİR ŞEKİLDE ÜSTÜN

Yoğun vardiyalarda yüksek gereksinimleri karşılamak üzere tasarlanmış kompakt bir seridir. Yüksek performansı ve dar gövdesi ile ön plana çıkmaktadır. Sağlamlığı, güvenilirliği ve yüksek performansı sayesinde birinci sınıf forkliftler kategorisindedir.

**İSTER TEK PEDAL İLE VİTESLİ KULLANIM,
İSTERSENİZ DE ÇİFT PEDAL İLE
VİTESİZ KULLANIM ÖZELLİKLERİNİ
AYNI ANDA SUNUYOR**

FONKSİYONEL

Çalışma sahasına göre ayarlanabilir sürüş modları.
Mod 1 Mod 2 Mod 3

ŞARJ SÜRESİ
1 SAAT

BATARYA GARANTİSİ
8 YIL

SU VE TOZ GEÇİRMEZLİK
STANDARDI
IP67

VOLTAJ
160 V

YÜRÜYÜŞ MOTORU GÜCÜ
29 kW

YÜRÜYÜŞ HIZI
25 KM/H

KALDIRMA MOTORU GÜCÜ
22 kW

EĞİM TIRMANMA KABİLİYETİ
%28

TAM
BAĞIMSIZ YÜZER ŞASI

RAMPADA
KAYMAMA ÖZELLİĞİ

AKILLI YAVAŞLATMA
VİRAJ KONTROL
SİSTEMİ

OTOMATİK
FRENLEME SİSTEMİ

DUALTECH
PEDAL SİSTEMİ

MİLİMETRİK
HASSASİYETE SAHİP
ASANSÖR HAREKETLERİ

5 YIL MAKİNE
GARANTİSİ

ÇALIŞMA ORTAMINA
GÖRE DEĞİŞTİRİLEBİLİR
3 AYRI SÜRÜŞ MODU



ROYAL PATENTLİ DUALTECH PEDAL TEKNOLOJİSİ



İSTER TEK PEDAL İLE
VİTESLİ KULLANIM,
İSTERSENİZ DE
ÇİFT PEDAL İLE
VİTESSİZ KULLANIM
ÖZELLİKLERİNİ
AYNI ANDA SUNUYORUZ

GERİ YÖNE
HAREKET ETTİREN
PEDAL

İLERİ YÖNE
HAREKET ETTİREN
PEDAL

DUALTECH
VİTESSİZ
ÇİFT PEDAL

STANDART
VİTESLİ
TEK PEDAL

BUTON,
TEK PEDAL VE ÇİFT PEDAL
KULLANIM MODUNU
SEÇMENİZİ SAĞLIYOR

1

ÇEVRE DOSTU

Daha düşük gürültü, sıfır emisyon ve sıfır titreşim

2

FONKSİYONEL KULLANIM

IP67 su ve toz geçirmez performansla iç ve dış mekanlarda çalışmayı sağlar.

3

SIFIR DERECEDEN SARFIYAT VE BAKIM MALİYETİ

Satın alma fiyatı dizel forkliftlere göre neredeyse aynı olmasına rağmen %90 oranda tasarruf sağlar.

4

YÜKSEK DERECEDEN ÜSTÜN PERFORMANS

Sistem gücü ve bunu destekleyen yüksek performansa sahip bileşenler sayesinde tüm zorlu görevleri kolaylıkla yerine getirir.



ŞİMDİ YENİ NESİL LİTYUM PİLİN GÜCÜ

Hızlı ve ara şarj imkanı, malzeme taşıma ekipmanının sürekli kullanılabilirliğini sağlar. Hafif tasarımı, son derece verimli, bakım gerektirmeyen ve uzun ömürlü sürüş ve kaldırma motorları, Q serisinin en önemli avantajları arasındadır. Yeni tasarlanan şasi, operatöre forklifti döndürürken sabit bir his sağlayan düşük ağırlık merkezine sahiptir.



YÜKSEK KAPASİTELİ LİTYUM PİL PAKETLERİ

Şarj edilebilir lityum piller üretmek için çeşitli kimyasal bileşenlerin bir araya gelmesi gerekmektedir. Yanmayan, zehirsiz, zararsız en güvenilir bataryalar lityum demir fosfat (LFP) bileşenleri ile üretilmektedir. Ürünlerimizde bu güvenli bileşenlerden oluşan bataryaları hizmetinize sunmaktayız.

Çalışma saati süreleri yükün tonajına çalışılan zeminin eğimine ve hidrolik hareketlerin kullanımına bağlı olarak farklılık gösterebilir.

PAKET 1

2.0-3.5 TON

160 V 150 Ah

ŞARJ SÜRESİ
1 SAAT

ÇALIŞMA SÜRESİ
5-6 SAAT

PAKET 2

2.0-3.5 TON

160 V 180 Ah

ŞARJ SÜRESİ
1 SAAT

ÇALIŞMA SÜRESİ
7-8 SAAT

PAKET 3

2.0-3.5 TON

160 V 230 Ah

ŞARJ SÜRESİ
1.5 SAAT

ÇALIŞMA SÜRESİ
10-11 SAAT

ROYAL LİTYUM BATARYALI FORKLİFTLER KAZANDIRIR

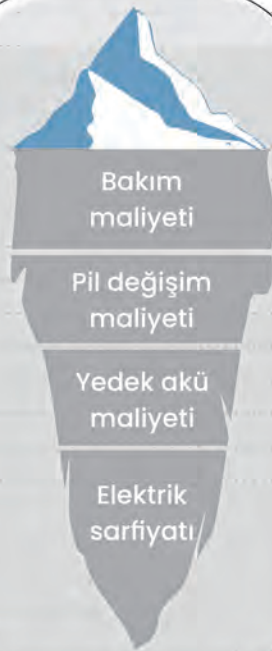
Royal Lityum Bataryalı
Forkliftler

Traksiyoner Sulu
Akülü Forkliftler

Dizel
Forkliftler

**SATIN ALMA
MALİYETİ**

**GÖRÜNMEYEN
MALİYETLER**



ROYAL ONLINE AKILLI YÖNETİM SİSTEMİ

Akıllı Yönetim Sistemi, bulut bilişim ve Nesnelerin İnterneti teknolojisini kullanan akıllı bir bilgi sistemidir. Filo yöneticilerinin filonun işleyişini ve sürücülerin performansını gerçek zamanlı olarak anlamalarına yardımcı olabilir. Sistem yazılım platformu, işletme yatırımı, ekipman bakımı ve işletme verimliliği için optimizasyon analizi sağlamak amacıyla akıllı terminaller tarafından toplanan bilgi ve verileri entegre eder. SMOS, filonuzu kolayca yönetmenize, işletme maliyetlerini azaltmanıza, genel verimliliği ve güvenliğini artırmanıza yardımcı olabilir. Filo optimizasyon çözümlerini sizin için özelleştirebiliriz.

ROYAL ONLINE AKILLI YÖNETİM SİSTEMİ (OPSİYONEL)

ARAÇ YÖNETİMİ
Onay yönetimi
Araç Konumu
Ekipman izleme
Sıcaklığı izleme
Raporlama

BAKIM YÖNETİMİ
Arıza Hatırlatma
Bakım hatırlatma
Performans Değerlendirme
Raporlama

GÜVENLİK YÖNETİMİ
Aşırı hız izleme
Aşırı yük izleme
Çarpışma izleme
Güvenlik uyarıları
Raporlama

ROYAL FORKLİFT ŞARJ CİHAZI



Yüksek güçlü şarj amacına ulaşmak için yüksek yoğunluklu güç modüllerine, kontrol panolarına ve yüksek voltajlı röle ekranlarına sahip bir şarj ekipmanıdır. Bu şarj cihazı yüksek güç faktörü, yüksek verimlilik ve geniş voltaj çıkış aralığı özelliklerine sahiptir. 15 kW çıkış gücünde, 40 volt ile 200 volt doğru akım çıkış gerilimi ile forkliftinizi şarj etme kabiliyetine sahiptir.

285 vac ile 485 vac şebeke geriliminde çalışma özelliğine sahip olan bu şarj cihazı, diğer şarj cihazları gibi herhangi bir extra maliyetli şebeke dalgalanmalarını engelleyen REGÜLATÖRE ihtiyaç duymadan çalışabilmektedir.

Şarj soketinin üzerinde bulunan elektromekanik kilit sistemi soketin takılmasının ardından otomatik olarak devreye girerek soketin gevşemesini ya da yerinden çıkmasını önler. Şarj cihazı Canbus sayesinde akü ile sürekli haberleşerek gereken bilgileri alır bunun doğrultusunda şarj akımını, akünün sıcaklığını, akü kapasitesini otomatik olarak dengede tutarak 1 saat gibi kısa bir sürede tasarruflu olarak şarj eder.

Hafta sonları ya da uzun süreli tatillerde akü şarja bağlanarak bırakılabilir. Akü dolduktan sonra şarj cihazı otomatik tatil moduna geçerek aküyü dengelemeye ve bakım şarjına başlar. Akünün sürekli şarjda kalmasının herhangi bir zararı yoktur. Akü bağlantı kablolarının extra güçlendirilmiş izolasyonları sayesinde kabloların ezilmesi, kopması engellenmiştir.

Şarj cihazının hafif olması istenildiği yere taşınması, aparat sayesinde duvara ya da sehpa asılması mümkündür. Şarj cihazı 20 kg ağırlığında, 5 mt kablo uzunluğuna sahip, Su ve Toz geçirmez tabanca şarj bileşenine sahiptir.

Elektrikli arabalar, Elektrikli otobüsler, ve diğer elektrikli ekipmanlara uyumludur. Üzerindeki dijital göstergede akü şarj etme akımı, akü voltajı, şarja bağlanma süresi ve olası bir arıza durumunda arıza kodu gösterilmektedir.



ROYAL YÜKSEK GÜVENLİKLİ SİSTEM İŞLEVLERİNE SAHİP ŞARJ CİHAZININ STANDARTLARI

Çalışma sıcaklığı (-)40 (+)75 derece
Çoklu alarm fonksiyonları
Çıkış aşırı akım koruması
Çıkış kısa devre koruması
Giriş - Çıkış aşırı voltaj koruması
Şarj cihazı giriş düşük voltaj koruması

Çıkış ters polarite koruması
Aşırı sıcaklık koruması
Kaçak koruması
İletişim hatası koruması
Diğer güvenli çalışmayı sağlayacak tüm işlevleri



KONFOR ERGONOMİ VE PERFORMANS

Eşsiz bir tasarıma ve kolay kontrol edilebilirliğe sahip mükemmel dizayn ve konforlu ayarlanabilir, süspansiyonlu ve kol dayama özelliğine sahip lüks operatör koltuğu.



%20 DAHA FAZLA ÇALIŞMA VERİMLİLİĞİ

PERFORMANS TASARIMI

Sağa konumlandırılmış kumanda koluna sahip ayarlanabilir. koltuk, ergonomik tasarım ile, en kullanışlı ve kolay şekilde kumanda kollarını çalıştırır. Bu sayede operasyon sırasında operatörün en iyi çalışma konforuna sahip olmasına ve daha iyi görüş açısında çalışmasına olanak sağlar.



Forkliftin genel stabilitesi ve çalışma sırasındaki güvenliği



Daha esnek dönüş açısı



Doğuştan lityum akülü tasarım



Test Doğrulaması



SU TESTLERİ
Zorlu yağmur simülasyonlarıyla yapılan denemelerde suya karşı yüksek dayanma kabiliyeti ile tüm zorlu testleri başarıyla tamamladı.



SOĞUK HAVA DEPO TESTİ
-20°C soğuk hava deposunda 12 saat kaldıktan sonra başarılı bir şekilde çalışmaya devam edebileceği test edildi.



TİTREŞİM TESTİ
Tüm titreşim testlerinden başarılı bir şekilde geçti



DAYANIKLILIK TESTİ
10.000 saat süre ile tırmanma, ıslak ve tozlu ortam, engebeli alanlarda çalışma testlerinden başarılı bir şekilde geçti.



160 VOLT SİSTEM İLERİ VE GELİŞMİŞ KONTROL TEKNOLOJİSİ

Daha güçlü performans, daha düşük enerji tüketimi, daha verimli ve daha hızlı şarj olma özelliği sunar. 80 Volt olan forkliftlere kıyasla 2 kat daha hızlı sürede şarj sunar. 48 Volt olan forkliftlere kıyasla 3 kat daha hızlı sürede şarj sunar.



FİNGER KUMANDA KOLU (OPSİYONEL)

Parmak uçları ile tüm fonksiyonları kumanda ederek operasyonlar daha verimli hale getirilebilir. Kol dayama kolçağına sahip tasarımı operatörün yorgunluğunu azaltmaya yardımcı olur.



PEDALLAR

Süspansiyonlu pedallar çalışma konforunu önemli ölçüde artırır.



DAHA KÜÇÜK DİREKSİYON

Ayarlanabilir ve son derece küçük olan direksiyon simidi sayesinde hızlı ve kolay manevra yapılması sağlanmaktadır. Mükemmel konumlandırma sayesinde sol kolun omuz hareketleri de minimuma indirgenerek sürücülerin kol yorgunluğu azaltılmıştır.



GELİŞTİRİLMİŞ YÜKSEK DAYANIKLILIĞA SAHİP AKS

Dayanıklılığı artırılarak yeni geliştirilen döküm açık yönlendirmeli aks, 77°'den 82°'ye yükseltilmiş maksimum iç dönüş açısına sahiptir. Dar alanlarda üstün manevralar sunar.



EN POPÜLER KOLTUK SEÇENEKLERİ

ROYAL STANDART KOLTUK

Daha fazla konfor için geniş, dayanıklı, esnek koltuk. Kolay bakım için değiştirilebilir bileşenler. Dahili süspansiyon, şok ve titreşimi emer.



ALAN OPTİMİZASYONU

Daha dar depo operasyonlarının ihtiyaçlarına uyum sağlamak için 4 tekerlekli elektrikli forkliftin boyutunun genellikle yeterince kompakt olması gerekir. Sürücünün çalışma alanını tamamen güncelledik.

Forkliftin kompakt boyutuna rağmen farklı operatörlerin ihtiyaçlarını karşılamak için elimizden gelenin en iyisini yapıyoruz. Verimliliği ve üretkenliği karşılamak için konfor ve esneklik arasında bir denge kurduk.



YENİ Pro Plus Serisi, sürücüleriniz için operasyonel sınırlar sağlamaya yardımcı olacak geniş bir standart özellikler paketi sunar. Güvenlik, ROYAL Forkliftler ile sağlanır.

ANA GÜVENLİK FONKSİYONLARI

- Mükemmel her yönden görünürlük
- Denge kontrolü
- Dönüşlerde otomatik yavaşlama
- Serbest Frenleme
- Kaldırma kontrolü
- İndirme kontrolü
- Eğimli yüzeyde serbest frenleme özelliği
- Otomatik frenleme özelliği
- Düğmeli park freni
- Uyarı ikazları
- Çalışma sahasına göre ayarlanabilir sürüş modları



GERİ İNİŞ KONTROLÜ

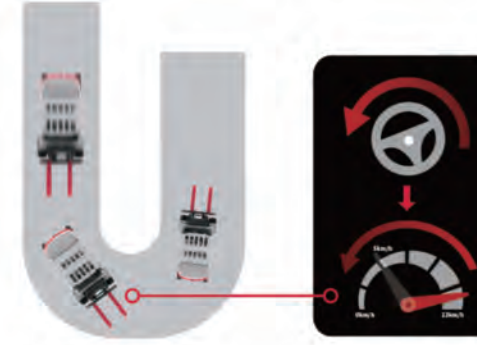
Forkliftin yokuş aşağı çok hızlı kaymasını önlemek için benzersiz bir Geri İnş Kontrolü sunarak forkliftin yalnızca yavaş ve sabit bir hızda geri gitmesini sağlar.

MAST KİLİT SİSTEMİ (OPSİYONEL)

Operatör koltuktan ayrıldığında asansör otomatik olarak kilitlenir. Operatör koltuğa oturduğunda hidrolik fonksiyonlar tekrar operatöre sunulur.

DÖNÜŞLERDE OTOMATİK YAVAŞLAMA

Depolarda işlerin genellikle hızlı bir şekilde yapılması gerekir. Ancak bu, özellikle dönüşlerde kaza riskini de artırır. Dönüşlerde otomatik yavaşlama özelliği bu riski minimuma indirir.



Normal sürüş sırasında maksimum hız 25 km/saattir. Virajlarda güvenliği sağlamak için forkliftlerimizi otomatik yavaşlama sistemi ile donattık. Bu akıllı destek sistemi, sürüş hızını direksiyon açısına göre ayarlayarak maksimum stabilite sağlar ve üretkenliği artırır.

Normal yüksek hızda sürüş iş verimliliğini, dönüşlerde otomatik yavaşlama ise iş güvenliğini sağlar.



POPÜLER ÖZELLİKLER

ASANSÖR İNDİRME TAMPONU

Asansörün indirme veya geriye doğru tilt yapma işlemi sırasında oluşan şok veya titreşimi azaltarak, asansörün güvenli ve düzgün bir şekilde hareket etmesini sağlar.



ASANSÖR KALDIRMA TAMPONU

Asansörün kaldırma veya ileriye doğru tilt yapma işlemi sırasında oluşan şok veya titreşimi azaltarak, asansörün güvenli ve düzgün bir şekilde hareket etmesini sağlar.



SÜSPANSİYONLU KOLTUK

Yarı kapalı şok emici koltuk, yüksek konfor ve verimlilik sunar.



ARKA TUTAMAK KORNASI

Geriye doğru hareket konforunu artırır ve geriye doğru giderken kornanın kolay kullanılmasını sağlar.



OPSİYONEL AYDINLATMA

Royal, hem standart aydınlatmasında hem de opsiyonel aydınlatma lambalarında yüksek verimlilik ve üstün teknolojiye sahip, sağlam, parlak ve enerji tasarruflu otomotiv sınıfında kayar LED teknolojisini kullanıyor.



BAĞLANTI TÜRÜ

Royal, talep üzerine yardımcı ataşmanları fabrika çıkışında forkliftlere entegre edebilir. Bu, forkliftlerin daha karmaşık taşıma seçeneklerini karşılayabileceği anlamına gelir.



İZ BIRAKMAYAN DOLGU LASTİKLER

Daha yüksek gereksinimlere sahip işyerleri için, uzun ömürlü ve daha temiz kullanım senaryolarını karşılamak amacıyla iz bırakmayan dolgu lastiklerimizi tercih edebilirsiniz.



OPERATÖR VARLIK SİSTEMİ(OPS)

Ayrıca tüm forkliftler isteğe bağlı olarak OPS fonksiyonuyla donatılabilir. Sürücü emniyet kemerini takmazsa veya koltuktan kalkarsa forklift çalışmayacaktır.



FORKLİFT KAMERA SİSTEMİ (OPSİYON)

Modern kamera sistemleri sayesinde forkliftlerimizin doğal görüş alanı önemli ölçüde genişletilebilmektedir. Operatör, gereksinimlerine göre yakalanan görüntünün ekranın hangi tarafında gösterileceğini yapılandırabilir.





HER TESLİMAT BİR GÜVENDİR. ROYAL HER ZAMAN YANINIZDA!

Royal, her ekipmanın performans, test ve üretim maliyetlerinin optimize edilmesini sağlayan yepyeni bir akıllı üretim sürecini başlattı. Royal, ürünlerini sürekli olarak optimize edip geliştirerek üstün kalitede, daha güvenilir ve daha uygun maliyetli olmalarını sağlar!

TASARRUF



Otomasyona yönelik üretim süreçleri ile tamamen akıllı ve özelleştirilmiş üretim akışlarını, daha teknolojik üretim tekniklerini kullanarak, hammadde kullanım oranını artırıyor, tedarik zinciri yönetimini optimize ediyor, üretim verimliliğini maksimum seviyeye çıkartıyor, üretim maliyetlerini azaltıyor ve rekabet gücünü artırıyoruz.

DAHA GÜVENLİ



Gelişmiş ergonomik tasarımıyla Royal forkliftler, yüksek düzeyde sürüş konforu ve sezgisel operasyon dizileri sunarak iş verimliliğini artırır. Her seferinde daha sorunsuz operasyonlar ve daha güvenli hareketler sunar.

DAHA FAZLA DESTEK



Royal'in kendi ürünleri için çok sıkı bir üretim süreci vardır. Aynı zamanda performans testleri, dünya çapında 100'den fazla ülke ve bölgeden müşteriler tarafından tanınan endüstri sertifikasyon testi standardından çok daha yüksektir. Ayrıca Royal'in profesyonel Ar-Ge ekibi ve satış sonrası ekibinin yanı sıra dört global pazar şubesi de sorunlarınızı çözmek için her zaman çevrimidir.

TEKNIK DATA

Characteristics	1.01	Manufacturer					
	1.02	Model		E20Q	E25Q	E30Q	E35Q
	1.03	Rated capacity	Q(kg)	2000	2500	3000	3500.00
	1.04	Load center distance	v(mm)	500	500	500	500.00
	1.05	Power mode		Lithium battery	Lithium battery	Lithium battery	Lithium battery
	1.06	Driving mode		Seated	Seated	Seated	Seated
	1.07	Front overhang	x(mm)	460	460	478	478.00
	1.08	Wheelbase	y(mm)	1520	1520	1650	1650.00
Weight	2.01	Total weight (with/without battery)	(kg)	3620/3320	3900/3440	4740/4390	5080/4730
	2.02	Axle load (laden,front/rear)	(kg)	5040/680	5820/700	6745/1095	7800/880
	2.03	Axle load (unladen,front/rear)	(kg)	1620/2000	1670/2250	2010/2730	2100/2980
Tyres	3.01	Tyre type		Pneumatic tyre	Pneumatic tyre	Pneumatic tyre	Pneumatic tyre
	3.02	Tyre size,front		23 9-10	23 9-10	23 9-10	23 10-12
	3.03	Tyre size,rear		18 7-8	18 7-8	18 7-8	200/50-10
	3.04	Wheel numbers front/rear(x=driven wheels)		2/2	2/2	2/2	2/2
	3.05	Tyre size,front	b10(mm)	1068	1068	1068	1068.00
	3.06	Tyre size,rear	b11(mm)	960	960	960	960.00
Dimensions	4.01	Mast tilt angle(forward/backward)	α/β°	6/12	6/12	6/12	6/12
	4.02	Height(mast lowered)	h(mm)	2000	2000	2000	2000.00
	4.03	Free lifting height	h2(mm)	150	150	150	150.00
	4.04	Lifting height (standard)	h4(mm)	3000	3000	3000	3000.00
	4.05	Max.height,extended(with backrest)	h4(mm)	4030	4030	4030	4030.00
	4.06	Height of overhead guard	h6(mm)	2170	2170	2170	2170.00
	4.07	Seat height relating to SLP (to ground)	h7(mm)	1140	1140	1140	1140.00
	4.08	Towing coupling height	h10(mm)	290	290	290	290.00
	4.09	Overall length (with fork)	l1(mm)	3370	3370	3550	3550.00
	4.10	Overall length (without fork)	l2(mm)	2300	2300	2480	2480.00
	4.11	Overall width	b1(mm)	1275	1275	1275	1298.00
	4.12	Fork size:thickness x width x length	s/e/l(mm)	40x122x1070	40x122x1070	40x122x920	40x122x1070
	4.13	Fork carriage,according toISO2328		2A	2A	3A	3A
	4.14	Distance across fork-arms, Max./Min.	b5(mm)	1030/250	1030/250	1030/250	1030/250
	4.15	Ground clearance (at mast)	m1(mm)	115	115	115	115.00
	4.16	Ground clearance (center of wheelbase)	m2(mm)	130	130	130	130.00
	4.17	Right angle stacking aisle width for pallet 1000x1200mm crossways	Ast(mm)	3734	3734	3955	3955.00
	4.18	Right angle stacking aisle width for pallet 800x1201mm crossways	Ast(mm)	3934	3934	3955	3955.00
	4.19	Min.outside turning,radius	Wa(mm)	2090	2090	2270	2270.00
Performance data	5.01	Travel speed(laden/unladen)	km/ h	19/20	19/20	19/20	19/20
	5.02	Lift speed(laden/unladen)	m/s	0.49/0.6	0.49/0.6	0.48/0.6	0.44/0.54
	5.03	Lowering speed(laden/unladen)	m/s	0.47/0.5	0.47/0.5	0.47/0.5	0.47/0.5
	5.04	Max.drawbar pull(laden)	N	22500	19000	16500	16500.00
	5.05	Max.gradeability(laden/unladen)	%	25/28	25/28	22/28	20/28
	5.06	Acceleration time(10m)(laden/unladen)	s	5.5/4.8	6.0/5.3	6.0/5.3	6.4/5.6
Battery	6.01	Battery voltage/Capacity	V/Ah	153.6/150AH	153.6/150AH	153.6/150AH	153.6/150AH
	6.02	Battery weight	kg	300	300	350	350.00
Motor and controller	7.01	Driving motor powering (S2-60min)	kW	22	22	22	22.00
	7.02	Lifting motor powering(S3-15%)	kW	29	29	29	29.00
Addition data	8.01	Service brake		Hydraulic	Hydraulic	Hydraulic	Hydraulic
	8.02	Parking brake		Mechanical	Mechanical	Mechanical	Mechanical
	8.03	Operating pressure for attachments	Mpa	21.5	21.5	21.5	21.50

TEKNIK DATA

WIDE VIEW MAST	Mast model	Max. lifting height (mm)	Load capacity(load center 500mm)				Mast overall height (fork to the ground)			Service weight				Mast tilting angle (°)α/β
			2t	2.5t	3t	3.5t	2-2.5t	3t	3.5t	2t	2.5t	3t	3.5t	
	M200	2000	2000	2500	3000	3500	1500	1590	1640	3480	3870	4484	4894	6/12
	M250	2500	2000	2500	3000	3500	1750	1840	1890	3525	3915	4532	4947	6/12
	M300	3000	2000	2500	3000	3500	2000	2090	2140	3570	3960	4580	5000	6/12
	M330	3300	2000	2500	3000	3500	2150	2240	2290	3597	3987	4609	5032	6/12
	M350	3500	2000	2500	3000	3500	2250	2340	2390	3615	4005	4628	5053	6/12
	M370	3700	2000	2500	3000	3500	2350	2440	2490	3633	4023	4647	5074	6/12
	M400	4000	1950	2350	2850	3200	2550	2640	2690	3710	4100	4727	5158	6/12
	M425	4250	1900	2200	2750	3100	2675	2765	2815	3733	4123	4751	5184	6/6
	M450	4500	1700	1950	2650	2950	2800	2890	2940	3755	4145	4775	5211	6/6
	M500	5000	1500	1700	2400	2450	3050	3140	3190	3800	4190	4823	5264	3/6
	M550	5500	1200	1400	1600	1700	3350	3440	3490	3895	4285	4921	5368	3/6
	M600	6000	1000	1200	1400	1500	3600	3690	3740	3940	4330	4969	5421	3/6

Note: (1) *stands for the rated capacity when the front tyre is double-tyre.
(2) When the front tyre of the 2-3.5t truck is double tyre, the service weight of the truck is the weight in the table plus 110kg.

WIDE VIEW FULL FREE 2-STAGE MAST	Mast model	Max. lifting height (mm)	Load capacity(load center 500mm)				Mast overall height (fork to the ground)			Free lifting height(with backrest)(mm)			Service weight (kg)				Mast tilting angle (°)α/β
			2t	2.5t	3t	3.5t	2-2.5t	3t	3.5t	2-2.5t	3t	3.5t	2t	2.5t	3t	3.5t	
	ZM200	2000	2000	2500	3000	3500	1500	1590	1640	500	340	443	3492	3882	4505	4911	6/12
	ZM250	2500	2000	2500	3000	3500	1750	1840	1890	750	590	693	3540	3930	4555	4964	6/12
	ZM300	3000	2000	2500	3000	3500	2000	2090	2140	1000	840	943	3587	3977	4605	5018	6/12
	ZM330	3300	2000	2500	3000	3500	2150	2240	2290	1150	990	1093	3617	4007	4637	5051	6/12
	ZM350	3500	2000	2500	3000	3500	2250	2340	2390	1250	1090	1193	3635	4025	4657	5072	6/12
	ZM370	3700	2000	2500	3000	3500	2350	2440	2490	1350	1190	1293	3655	4045	4677	5093	6/12
	ZM400	4000	2000	2350	2850	3200	2550	2640	2690	1550	1390	1493	3731	4121	4755	5173	6/6
	ZM425	4250	1900	2200	2750	3100	2675	2765	2815	1675	1515	1618	3755	4145	4781	5200	6/6
	ZM450	4500	1700	2000	2650	2950	2800	2890	2940	1800	1640	1743	3781	4171	4809	5229	6/6
	ZM500	5000	1500	1700	2400	2450	3050	3140	3190	2050	1890	1993	3832	4222	4863	5285	3/6
	ZM550	5500	1200	1400	1600	1700	3350	3440	3490	2350	2190	2293	3929	4319	4962	5388	3/6
	ZM600	6000	1000	1200	1400	1500	3600	3690	3740	3500	2440	2543	3979	4369	5015	5444	3/6

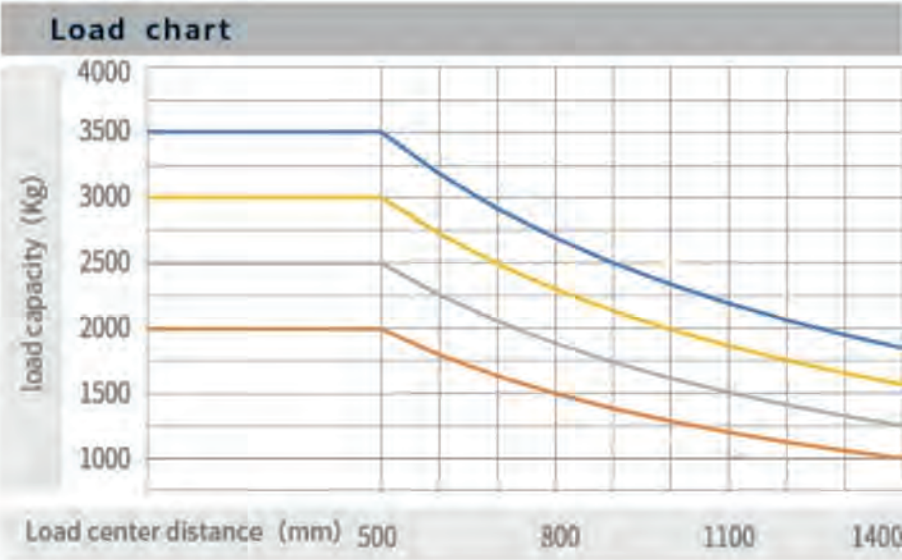
Note:(1)*stands for the rated capacity when the front tyre is double-tyre.
(2)When the front tyre of the 2-3.8t truck is double tyre, the service weight of the truck is the weight in the table plus 110kg.
(3)The free lifting height (without backrest) of the 2-2.5t struck is the height (with backrest: in the table plus 432mm.
The free lifting height(without backrest of the 3t truck is the height (with backrest) in the table plus 568mm.
The free lifting height(without backrest) of the 3.5t truck is the height (with backrest) in the table plus 505mm.

WIDE VIEW FULL FREE 3-STAGE MAST	Mast model	Max. lifting height (mm)	Load capacity(load center 500mm)			Mast overall height (fork to the ground) (mm)			Free lifting height(with backrest)(mm)			Service weight (kg)				Mast tilting angle (°)α/β
			2t	2.5t	3t	3.5t	2-2.5t	3-3.5t	2-2.5t	3t	3.5t	2t	2.5t	3t	3.5t	
	ZSM360	3600	2000	2400	2900	3500	1800	1890	800	640	640	3714	4104	4723	5109	6/12
	ZSM400	4000	1900	2400	2900	3050	1950	2040	950	790	790	3755	4145	4764	5150	6/6
	ZSM435	4350	1850	2150	2700	2900	2050	2140	1050	890	890	3786	4176	4793	5179	6/6
	ZSM450	4500	1700	1950	2600	2800	2100	2190	1100	940	940	3799	4189	4808	5194	6/6
	ZSM470	4700	1600	1850	2550	2650	2165	2250	1165	1000	1000	3818	4208	4826	5212	6/6
	ZSM480	4800	1500	1750	2450	2550	2210	2290	1210	1040	1040	3831	4221	4836	5222	6/6
	ZSM500	5000	1400	1550	2250	2350	2300	2390	1300	1140	1140	3854	4244	4863	5249	3/6
	ZSM540	5400	1300	1450	2100	2250	2400	2490	1400	1240	1240	3886	4276	4893	5279	3/6
	ZSM600	6000	1000	1100	1400	1550	2600	2690	1600	1440	1440	3989	4379	4997	5383	3/6

Note:(1)*stands for the rated capacity when the front tyre is double-tyre.
(2)When the front tyre of the 2-3.5t truck is double tyre, the service weight of the truck is the weight in the table plus 110kg.
(3)The free lifting height (without backrest) of the 2-2.5t struck is the height (with backrest: in the table plus 445mm.
The free lifting height(without backrest of the 3-3.5t truck is the height (with backrest) in the table plus 568mm.
The free lifting height(without backrest) of the 3.5t truck is the height (with backrest) in the table plus 554mm.

CHARGER

Model	D80V200ALI-123 D80V200ALI-423	
Applied batterytype	48/80V lithium battery recommendation: capacity higher than 240Ah	
Wiring type	Three-phase four-wiring type	
Power of charger	KVA	22.00
Air switch model of Upper level power	A	63
Input voltage range	Vac	380±15%
input current	A	< 40
Output curent	A	0~200
Protection level	(Forindoor use)	
Working ambient temperature	°C	-20~+45
Plugs and sockets	Charger meeting national standard	
Charger	Full charging time=required chaging capacity/charging current+0.2h For example; the battery capacity is 80V/404Ah, and the discharging state is alarmed by instrument. The charger is 200A, thus the full charging time is 404*0.9/200+0.2≈2h	



NOTE:
Vertical axle stands for load capacity while horizontal axle stands, forload center.Load center is the distance counted from the front of the fork. The base point of the standard load is the center point of the cubic, with the same 1000mm dimension in length,width and height.The load capacity should be down, if mask tilts forward, using non-standard, forks or loading goods with estra width. Please notice the, different load capacity between different load centers according to load chart.

LITHIUM BATTERY

Battery brand	XY				
Voltage/Capacity	153.6V/150Ah	153.6V/180Ah	153.6V/205Ah	153.6V/230Ah	153.6V/280Ah
2t-2.5t	—				
3t-3.5t					
Heating at low Temperature					

